

light screen for machine safety applications
odbiornik
LS2TR30-450Q8



- Typ 2 zgodnie z IEC 61496-1,-2; kategoria 2 PLd zgodnie z EN ISO 13849-1; SIL2 zgodnie z IEC 61508
- 8-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP65
- Pole skanowania 450 mm
- Rozdzielczość 30 mm
- Test wewnętrzny w 500 ms cyklach
- Zakres do 15 m
- Napięcie zasilania 24 VDC +/-15%
- Wyjście dwustanowe bez resetu automatycznego

Typ	LS2TR30-450Q8
Nr kat.	3073536
Tryb pracy	kurtyna świetlna
Optical resolution	30 mm
Max zakres wykrywania	200...15000 mm
Detection zone height	450 mm
Temperatura pracy	0...+55 °C
Napięcie zasilania	20...28VDC
Tętnienie resztkowe	< 15 % U _s
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 90 mA
Funkcja wyjścia	2x NZ, 2 x PNP
Czas odpowiedzi	< 14 ms
Wykonanie	prostokątnościenna, EZ-Screen
Wymiary	31.8 x 25.2 x 515 mm
Materiał obudowy	metal, AL, żółta
Soczewka	tworzywo sztuczne, acrylic
Podłączenie	złącze, M12 x 1
Stopień ochrony	IP65
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED czerwony

Schemat podłączenia

Zasada działania

Kurtyna bezpieczeństwa składa się z nadajnika i odbiornika. System synchronizuje się optycznie, dzięki czemu możliwe jest redundancjne połączenie nadajnika i odbiornika. Wyjścia bezpieczne odbiornika podłącza się bezpośrednio do przekaźnika bezpieczeństwa, który w razie wyzwolenia natychmiast zatrzymuje niebezpieczny ruch maszyny. 2-kanalowa budowa urządzenia powoduje, że spełnione są wymagania kategorii bezpieczeństwa 2 zgodnie z EN 9541 i typu 2 zgodnie z IEC 61496.